

# EJERCICIOS CLASE - RM



## CAPÍTULO: HABILIDAD LÓGICA

### TEMA: MENTIRAS Y VERDADES

### PRODUCTO: UNI INTERMEDIO

### PROFESOR: PANCHITO TIMANA

01. Cuatro alumnos son sospechosos de haberse pasado el examen de habilidad lógico matemática y al ser interrogado por el profesor contestaron de la siguiente manera.

- Delia : "Julio copió"
- Julio : "Chester copió"
- Chester : "Julio miente"
- José : "Yo no copié"

Si el que no copió, es el único que dice la verdad. ¿Quién no copió el examen?

- A) Delia B) José
- C) Chester D) Julio

02. Un individuo miente siempre los martes, jueves y sábado, y es completamente veraz los demás días. Cierta día mantiene el siguiente diálogo con una dama:

- Pregunta la dama: ¿Qué día fue ayer?
- Responde el individuo: Lunes
- Pregunta la dama: ¿Qué día será mañana?
- Responde el individuo: Viernes
- ¿De qué día de la semana se trata?

- A) Martes B) Sábado
- C) Jueves D) Viernes

03. La policía detiene a tres sospechosos de un crimen y al interrogarlos responden:

- Nerón : "Yo soy el asesino".
- Adolfo : "El asesino es Nerón"
- Judas : "Yo no fui."

Si solo uno de ellos cometió el crimen y solo uno de ellos dice la verdad, ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

- I. Nerón cometió el crimen.
- II. Judas dijo la verdad.
- III. Adolfo cometió el crimen.

- A) Solo I B) Solo II
- C) Solo III D) II y III

04. Se detuvo a tres sospechosos del robo de una billetera; al ser interrogados respondieron de la siguiente manera:

- Abel: "Alberto fue el que robó la billetera."
- Alberto: "Lo que dice Abel es verdad".
- Antonio: "Yo no robé la billetera".

Se sabe que entre ellos está el único culpable. Si al menos uno de ellos mentía y al menos uno decía la verdad, ¿quién fue el que robó la billetera?

- A) Abel D) Abel y Alberto
- B) Alberto
- C) Antonio

05. Panchito vive en un edificio de dos pisos, cuyos inquilinos tienen una característica muy especial; los que viven en el 1.<sup>er</sup> piso mienten siempre, y los que viven en el 2.<sup>o</sup> piso dicen siempre la verdad. Max se encuentra con su vecino Lolo y al llegar a su casa le dice a su hermano: "El vecino Lolo me ha dicho que vive en el 1.<sup>er</sup> piso. ¿En qué piso vive Panchito?"

- A) Primer piso B) Segundo piso
- C) Sótano D) Azotea

06. El padre de cuatro hermanas les regala en un sobre cerrado su propina. Los sobres contienen unos 150 soles y otros 200 soles. No hay otra cantidad de dinero en dichos sobres. Los comentarios de las hermanas al abrir sus sobres fueron los siguientes:

**Melina:** *Mi sobre no contiene 150 soles*

**Aurea:** *Mi sobre no contiene 200 soles*

**Rina:** *Mi sobre contiene 200 soles*

**Viviana:** *Mi sobre no contiene 250 soles*

Si Aurea fue la única que recibió un sobre con 200 soles, ¿cuántas de ellas han dicho la verdad necesariamente?

- A) 0 B) 1
- C) 2 D) 3

07. Habían robado mi bicicleta. En las investigaciones la policía detuvo a cuatro personajes sospechosos que habían estado rondando cerca a mi casa, cuyos nombres eran Astuto, Holgazán, Triste y Dormilón, y tenían la certeza que uno de ellos era el criminal. Al ser interrogados sus declaraciones fueron:

- Astuto dijo que el culpable era Triste.
- Holgazán dijo que triste le dijo que el culpable era Dormilón.
- Triste dijo que el culpable era Astuto.
- Dormilón dijo: Se quién fue, pero no les diré nada.

Es sabido que Astuto y Triste mentían, pero los otros dos decían la verdad. ¿Quién robo la bicicleta?

- A) Astuto B) Holgazán
- C) Triste D) Dormilón

08. Hay un tesoro en una de las tres cajas cerradas de diferente color, rotuladas con los enunciados:

Caja blanca: *El tesoro está aquí.*

Caja azul: *El tesoro está en la caja celeste.*

Caja celeste: *El tesoro está aquí.*

Si solo uno de los enunciados es falso, ¿en qué caja se encuentra el tesoro?

- A) Caja azul
- B) Caja blanca
- C) Caja celeste
- D) En ninguna de las tres cajas

09. En una isla hay dos tribus los Farsantes que siempre mienten y los Fehacientes que siempre dicen la verdad. Cierta día un turista se acercó a tres aborígenes y les pregunto a que tribu pertenecían cada uno, estas fueron sus respuestas:

**El primero:** *Yo soy Fehaciente*

**El segundo:** *Yo no soy Farsante*

**El tercero:** *El segundo dice la verdad*

Si el turista sabía que solo dos eran farsantes, entonces se deduce con certeza que:

- I. El primero es Fehaciente
- II. El segundo es Farsante
- III. El tercero es Fehaciente

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) I y II

10. Algunos amigos comentan sobre la ciudad de primos de Juan.

José dice: *Juan tiene por lo menos 6 primos.*

Miguel contesta: *No, tiene menos de 6.*

Carlos agrega: *Lo que yo sé, es que tiene más de un primo.*

¿Cuántos primos puede tener Juan si se sabe que solo uno de ellos dijo la verdad?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

11. Tres alumnas rinden una prueba de tres preguntas y respondieron de la siguiente manera:

	Ana	Bertha	Carmen
1.ª pregunta	V	F	F
2.ª pregunta	V	F	F
3.ª pregunta	F	F	V

Se sabe que una de ellas contestó todas correctamente, otra acertó solo en una pregunta y otra falló en todas las preguntas. ¿Quién contestó correctamente todas las preguntas y quién falló en todas, respectivamente?

- A) Ana y Carmen
- B) Bertha y Ana
- C) Carmen y Ana
- D) Bertha y Carmen
- E) Ana y Bertha

12. Abel es un joven con una característica extraña, pues miente los lunes, martes y miércoles, pero dice la verdad los otros días de la semana. ¿En qué día de la semana le es posible decir: *Ayer mentí y mañana mentiré de nuevo?*

- A) lunes
- B) miércoles
- C) lunes o miércoles
- D) martes o jueves
- E) lunes o viernes

13. Al formar un número de 3 cifras con las primeras cifras significativas, cuatro amigos comentan:

**Pablo:** *El número es impar.*

**Miguel:** *El número es múltiplo de 3.*

**Enrique:** *El número es primo.*

**Gabriel:** *La cifra central es 1.*

Si uno de ellos dice la verdad, indique el número formado.

- A) 132
- B) 102
- C) 213
- D) 123
- E) 312

14. Cuatro sospechosos son interrogados, pues uno de ellos cometió un robo al banco. Cada uno afirmó lo siguiente:

**Abel:** *Fue Miguel.*

**César:** *Yo no fui.*

**Rafael:** *Fue Abel.*

**Miguel:** *Abel miente al decir que fui yo.*

Si solo uno de ellos dice la verdad, ¿quién robó el banco?

- A) Abel
- B) Rafael
- C) Miguel
- D) César
- E) no se puede determinar

15. Tres amigos, Hugo, Gerald y José, tienen la siguiente conversación:

**Hugo:** *Yo soy menor de edad.*

**Gerald:** *Hugo miente.*

**José:** *Gerald es mayor de edad.*

Se sabe que solo uno de ellos miente y que solo uno es mayor de edad. ¿Quién miente y quién es mayor de edad, respectivamente?

- A) Hugo y José
- B) Hugo y Gerald
- C) José y Gerald
- D) José y Hugo
- E) Gerald y Gerald

16. Cuatro primas, cada una con lentes oscuros, tienen la siguiente conversación:

**Patty:** *Yo no tengo ojos azules.*

**Betty:** *Yo no tengo ojos pardos.*

**María:** *Yo tengo ojos pardos.*

**Mónica:** *Yo no tengo ojos verdes.*

Si se sabe que una de ellas tiene ojos azules y las demás tienen ojos pardos, y que solo una de las afirmaciones es incorrecta, ¿quién tiene ojos azules?

- A) María
- B) Betty
- C) Patty
- D) Mónica
- E) ninguna

17. Dos hermanas tienen una rara característica, una de ellas miente los lunes, miércoles y viernes, y dice la verdad los otros días de la semana; la otra hermana miente los martes, jueves y sábados, y dice la verdad los otros días. Cierta día se le oyó la siguiente conversación.

**Noelia:** *Mañana iré al cine.*

**Noemí:** *Mañana es lunes.*

**Noelia:** *Hace dos días fue domingo.*

¿Qué día de la semana se realizó dicha conversación?

- A) lunes
- B) martes
- C) miércoles
- D) jueves
- E) domingo

18. Tres sospechosos fueron arrestados después de un robo. Ellos son Andrew, Arthur y Alexis. En sus declaraciones afirmaron:

**Andrew:** *Arthur es culpable y Alexis es inocente.*

**Arthur:** *Si Andrew es culpable, Alexis también.*

**Alexis:** *Soy inocente, pero uno por lo menos de otros dos es culpable.*

Si el inocente dice la verdad y el culpable miente, ¿quién o quiénes cometieron el robo?

- A) Andrew
- B) Arthur
- C) Alexis
- D) Andrew y Arthur
- E) Andrew y Alexis

19. Durante el receso, cuatro alumnos, Abel, Andrés, Arturo y Abelardo, empiezan a jugar y resulta herida Alejandra, después de que uno de ellos la empujó. La maestra se entera de la situación y llama a los alumnos para averiguar quién empujó a su compañera y ellos respondieron:

**Abel:** *Yo no fui.*

**Andrés:** *Abel miente.*

**Arturo:** *Andrés no miente.*

**Abelardo:** *Todos ellos son mentirosos.*

Si la maestra sabe que solo dos de ellos mienten, ¿quién golpeó a Alejandra?

- A) Abel
- B) Andrés
- C) Arturo
- D) Abelardo
- E) Abel o Andrés

20. A un concurso de matemáticas se presentaron cuatro alumnos, los cuales respondieron con verdadero (V) o falso (F) a las cuatro preguntas de una prueba. Los resultados son los siguientes:

	Juan	Abel	Carlos	Ana
1. <sup>a</sup> pregunta	F	F	V	V
2. <sup>a</sup> pregunta	F	F	F	V
3. <sup>a</sup> pregunta	F	V	F	F
4. <sup>a</sup> pregunta	V	V	V	F

Si uno contestó todas correctamente, otro falló solo en una, otro falló en dos y uno falló en todas, ¿quién ganó y quién quedó en tercer lugar respectivamente?

- A) Ana y Juan
- B) Carlos y Juan
- C) Juan y Carlos
- D) Juan y Ana
- E) Abel y Carlos